

Feuer ist gefährlich

oder

warum Lösemittel im Alltag zu
Katastrophen führen können



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Bei der Beschäftigung mit Verbrennungsvorgängen machen sich Schülerinnen und Schüler mit den verschiedenen Sicherheitsaspekten im Umgang mit offenen Flammen und brennbaren Stoffen vertraut. Brennbare Gase sind wegen ihrer Unsichtbarkeit und Selbstdurchmischung mit Luftsauerstoff besonders brisant. Die „Rummsdose“ - ein Stück sehr alltagsrelevanter Gefahrenlehre.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- beschreiben verschiedene Methoden, ein Feuer zu löschen und erklären die jeweilige Wirkung.
- erläutern, wie und wo sich brennbare Gase und Dämpfe in der Luft anreichern können, so dass eine Explosion erfolgen kann.
- erklären die Vorgänge in der „Rummsdose“.

... besonders zu beachten:

Nach der spektakulären Verpuffungsreaktion sollte die Dose, aus der die Flammen schlagen, schnell umgedreht werden.

Material:

- Kerze, Streichhölzer,
- Pattex
- Dose mit Deckel, mit Loch präpariert,
- Spielkarten,
- Feuerlöscher



Literaturhinweise: - keine